

## 方程式の文章題 速さ（速度が変わる）

NO.1

名前

/ 2 点

(1) 自宅から 1100 m 離れた図書館へ行くのにはじめは分速 70 m の速さで歩き、途中から分速 180 m の速さで走ったところ、自宅を出発してから図書館に着くまで 11 分かかりました。

① 走った時間を  $x$  分とし、下の表をうめましょう。

	歩く	走る
道のり		
速さ	70	180
時間		$x$

② 方程式を作って、走った時間を求めましょう。

( )

(2) 自宅から 1000 m 離れた町へ行くのに、はじめは分速 80 m の速さで進み、途中から分速 50 m の速さで進んだところ、自宅を出発から町へ着くのに 17 分かかりました。分速80mで歩いた道のりを求めなさい。

# 解答

(1)

①

	歩く	走る
道のり	$70 (11 - x)$	$180 x$
速さ	70	180
時間	$11 - x$	$x$

$$\textcircled{2} \quad 70 (11 - x) + 180 x = 1100$$

$$(11 - x) + 18 x = 110$$

$$-7 x + 18 x = 110 - 77$$

$$11 x = 33$$

$$x = 3$$

---

 3 分
(2) 分速80mで進んだ時間を  $x$  分とする。

	分速80m	分速50m
道のり	$80 x$	$50 (17 - x)$
速さ	80	50
時間	$x$	$17 - x$

$$80 x + 50 (17 - x) = 1000$$

$$80 x - 50 x = 1000 - 850$$

$$30 x = 150$$

$$x = 5 \text{ (分)}$$

$$\text{道のりは } 80 \times 5 = 400$$

---

 400 m